

**Legende:**

|     |                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EZE | Energieerzeugungseinheiten, z. B. Windenergieanlagen, PV Wechselrichter, Verbrennungskraftmaschinen                |
| EZA | Energieerzeugungsanlage, in der sich eine oder mehrere am selben Netzverknüpfungspunkt angeschlossene EZE befinden |
| TR  | Technische Richtlinie des FGW e.V. (Fördergesellschaft Windenergie und andere Erneuerbare Energien)                |

---

**1.) Für eine Prototypenbestätigung vor Erstellung eines Einheitszertifikates sind die folgenden Dokumente und Informationen zur Verfügung zu stellen:**

**1. Schritt: Vorläufige Prototypenbestätigung**

- Kontaktdaten des zukünftigen Zertifikatsinhaber (i.d.R. der Hersteller)
- Herstellererklärung gemäß Kapitel 12 der VDE-AR-N 4110 / 4120 / 4130

**2. Schritt: Prototypenbestätigung**

- Für EZE-Prototypen: Inbetriebsetzungsprotokoll E.10 des ersten Prototypen
- Für Komponenten-Prototypen: Erklärung des Herstellers zum Inbetriebnahmedatums des ersten Prototypens (für Komponenten)

**2.) Für die Modellvalidierung sind die folgenden Dokumente und Informationen zur Verfügung zu stellen:**

- Kontaktdaten des zukünftigen Zertifikatsinhaber (i.d.R. der Hersteller)
- Vollständiger Prüfbericht der elektrischen Eigenschaften gemäß TR3 des nach EN17025 akkreditierten Prüflabors
- Messwerte (Rohdaten) aus der Vermessung nach TR3 zur Modellvalidierung bzw. aufbereitete Rohdaten inkl. Herstellererklärung, dass keine Veränderungen der Rohdaten vorgenommen wurden
- Ein rechnerlauffähiges, offenes ggf. vereinfachtes sowie ein verschlüsseltes (Blackbox) Simulationsmodell der EZE in DIgSILENT Power Factory oder MATLAB Simulink/ SimPowerSystems inkl. Dokumentation und Modellbeschreibung



**3.) Für das Einheitszertifikat sind die folgenden Dokumente und Informationen zur Verfügung zu stellen:**

- Kontaktdaten des zukünftigen Zertifikatsinhaber (i.d.R. der Hersteller)
- Bewertungsrelevante Unterlagen wie u.a. technische Dokumentationen, Beschreibungen, Datenblätter und Herstellererklärungen
- Parameterliste gemäß TR3 Anhang J
- Angabe der Richtlinie(n), für die das Zertifikat ausgestellt werden soll sowie mitgeltende Spezifikationen, Gesetze und Verordnungen
- Zertifizierungsurkunde DIN EN ISO 9001 für die Fertigung der EZE und eine Erklärung über die Aufrechterhaltung für den Zeitraum der Gültigkeit des auszustellenden Einheitszertifikates
- Akkreditierungsurkunde des Prüflabors gem. EN17025 für den Prüfzeitraum
- Vollständiger Prüfbericht der elektrischen Eigenschaften gemäß TR3 des nach EN17025 akkreditierten Prüflabors
- Kompletter Validierungsbericht, wenn die Modellvalidierung nicht durch ABE erfolgt.
- Ein rechnerlauffähiges, offenes ggf. vereinfachtes sowie ein verschlüsseltes (Blackbox) Simulationsmodell der EZE in DIgSILENT Power Factory oder MATLAB Simulink/ SimPowerSystems inkl. Dokumentation und Modellbeschreibung
- Falls bereits zertifizierte Komponenten mit in das Betriebsmittelzertifikat integriert werden sollen, das gültige Komponentenzertifikat inkl. Prüfberichten, Herstellererklärungen und ggf. validiertem Simulationsmodell

**4.) Für das Komponentenzertifikat sind die folgenden Dokumente und Informationen zur Verfügung zu stellen:**

- Kontaktdaten des zukünftigen Zertifikatsinhaber (i.d.R. der Hersteller)
- Angabe der zu zertifizierenden Funktionen der Komponente
- Technische Dokumentation und Beschreibung der zu zertifizierenden Komponente
- Parameterliste gemäß TR3 Anhang J
- Angabe der Richtlinie, für die das Zertifikat ausgestellt werden soll und mitgeltende Spezifikationen, Gesetze und Verordnungen
- Zertifizierungsurkunde DIN EN ISO 9001 für die Fertigung der EZE und eine Erklärung über die Aufrechterhaltung für den Zeitraum der Gültigkeit des auszustellenden Komponentenzertifikates
- Akkreditierungsurkunde des Prüflabors gem. EN17025 für den Prüfzeitraum
- Vollständiger Prüfbericht der elektrischen Eigenschaften gemäß TR3 des nach EN17025 akkreditierten Prüflabors
- Falls bereits zertifizierte Komponenten mit in das Komponentenzertifikat integriert werden sollen, das gültige Komponentenzertifikat inkl. Prüfberichten, Herstellererklärungen und ggf. validiertem Simulationsmodell



- Messwerte (Rohdaten) aus Vermessung nach TR3 zur Modellvalidierung bzw. aufbereitete Rohdaten inkl. Herstellererklärung, dass keine Veränderungen der Rohdaten vorgenommen wurden
- Falls die Modellvalidierung durch Dritte erfolgt, den kompletten Validierungsbericht
- Ein rechnerlauffähiges, offenes ggf. vereinfachtes sowie ein verschlüsseltes (Blackbox) Simulationsmodell in DigSILENT Power Factory oder MATLAB Simulink/ SimPowerSystems inkl. Dokumentation und Modellbeschreibung

Die ABE Zertifizierung GmbH verpflichtet sich, Ihre Daten vertraulich zu behandeln.

Die Informationen können per Post, Fax oder Email an folgenden Kontakt gesendet werden:

**ABE Zertifizierung GmbH**

Großer Kamp 5

22885 Barsbüttel

Telefon: 040-2549940

Telefax: 040-254994120

info@abe-zertifizierung.de



Vielen Dank für Ihre Bemühungen.

**ABE Zertifizierung GmbH**

